(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56—113522

DInt. Cl.3 B 65 B 43/04 43/46 // B 65 B . 9/08

識別記号

庁内整理番号 7724-3E 7724-3E 7123-3E

砂公開 昭和56年(1981)9月7日

発明の数 審査請求 有

(全 5 頁)

匈製袋式包装機に於ける製袋供給機

@特

昭55-14381

②出

昭55(1980)2月7日

⑦発 明 平木真一 岩国市桂町2丁目5の20

⑪出 願 人 東洋自動機株式会社

東京都港区浜松町1の27の10

邳代 理 人 弁理士 忰熊弘稔

- 1 発明の名称 製袋式包装機に於ける製袋供給機 2 特許請求の範囲
- (1) 製袋用フイルムシートを間歇的に走行する ようなさしめると共に二つ折りにするための 三角板、底シール用の熱板や縦シール用の熱 板及びカッターなどからなる製袋手段と、該 製袋手段からの袋を把持するための把持爪は、 アーム本体を介しスライド軸を摺動すべくな したスライドブロックに水平状態をなして取 付けられるようにし、且つスライド軸は装置 のフレームに対し任意角度の調整可能に取付 けせしめるのほか、前記スライドブロックは カムの回動によりも動するレバー操作でスラ イ ド 舶上を摺動するようになした受け渡し手 段とから構成したととを特徴とする契袋式包
- 3.発明の詳細な説明

本発明は製袋式包装機の袋供給装置に係り、 四方シール形態包接機として寸法の異なる製

袋を、同一破械で単に最小の簡単な調整を行 りのみで実施せんとする。

即ち、これが従来装置では袋の寸法を変え ると、こつ折りにするための三角板位置や底 シール用ヒーターや冷却板などの高さ位置を テーブルの袋把持爪の高さ位置に合せて変え る必々があるのである。本発明はこれを単に 固定ピンの調整のみの簡単な操作によつて行 うことができるようにするものであり、以下 本発明実施の一例を図面にもとづいて説明す

第1図は装置全体の最終新視図、第2図~ 第5図は作用説明図である。

第1図に於てAは製袋手段であつて製袋用 フイルムシート1はフイードローラー2を経 て、二つ折りにするための三角板3を通り、 折り合せ棒もとの間で二枚のシートとなるよ うに折り込まれる。5は底シール用の感仮、 6 は冷却板であつて酒過中熱板にてフィルム を押えて底シール(1)を行い、あと冷却板6m

て伊えてシール面を冷却する。

次に7は疑のシール。用熱板、8は同冷却板であつて同じくフイルムの通過中熱板7にて押えて縦方向のシール(1)を行い、あと冷却板8にて該シール面を冷却するようになす。

上記の各作業はフィルム1が間歇的な走行と停止を繰返すとき、これと川調して行われるのであつて、これは光電宵9がフィルム1の幾縁がに印加されているマーク10をキャッチし、フィードローラー11の敷りを間歇的に行わしめるととにより実施されるのである。しかして底シール(1)と減シール(1)の確されたりにより出されるのであり、その前方にはカッター12及び後述する受獲し手段の把持爪が設けてあつて、把持爪で把持された時点で減シール(4)の中間位置をカッター12が切断し、袋13が形成されるようになつている。

Bは受け渡し手段であつて、次の如き構成である。 14 はアーム本体でスライドプロック

他方、 29、 30、 31 及び 32 は 前記 スライ ドプロック 15 をスライド軸 244、 240 に借つ て智動させるための夫々れリンク、レバー、 ロッド及びレパーであつて、リンク 29 がスラ イドブロック 15 の調面に取付けられると共に、 レパー 30 及び 32 は夫々れ軸 33 及び 34 を使 用して装置のフレームに対し回動自在に止着 されてなる。このさい 35 はカムであづて、カ ム軸 36 が図示しない慰動装置により回動せし められるとき、カム周面()がレバー 32 の突起 37 と接触することにより、これを矢印闩財方 向に揺動させ、ロッド 31 を上下動させること によりレバー30を矢印囚(1)方向に揺動させ、 とれに伴つてスライドブロック 15 をスライド 舶 24.4、 24.0 に沿つて矢印切(1)) 方向に 褶動さ せるのである。(第2凶参照)

なか、図面に於いて C は回転式包装機であ つ C 37 は回転テーブル、 38a 、 38b 、 3ra、 38b 、 38a 、 38b ・・・・ は該回 デーブル 側 に取付けられてなる 把持爪であり、 該把持手 15 にピン 16 を使用し、任意角度の調帳可能に取付けられる。 17 はアーム本体 14 とにプラケット 18 を介して取付けられてなるエアーシリンダーであつて、 波シリンダーのピストンロット 19 先端はリンク 20 を介してアーム本体に軸支された爪軸の 1 つ 21 a を回動させるようになすのであり、 該回動は爪軸 21 a と一体的に取付けられた領車 22a を介し隣接する爪軸 214 の歯車 22a を同時に開閉するようになるしめる。

一方、スライドプロック 15 はスライド軸 24 a、 24 b を褶動自在となるように取付けられるのであつて、該スライド軸 24 a、 24 b の先端はし字状プラケット板 25 に取付けられてなり、且つ該プラケット板 25 は装置のフレーム 26 に対し、ピン 27 を使用して適宜その取付角度が変えられるように止着されるのであり、また他端は褶動停止用のストッパー 28 が取付けられてなる。

段については従来公知の手段が採用されるの であつて、説明を省略する。

次に作用について呪りする。

今、受け渡し手段のアーム本体 14 を第 2 図 に示す如くスライドプロック 15 に対し水平方向に取付けせしめ、フイードローラー 2 から 送り出されてくる袋 13 をエアーシリンダー 17 の作動で把持爪 23a、 23b が挟持したとき、テーブル 37 側の高さ 寸法 a に対し袋長を いとし、袋の下踏からテーブル 側高さの下端までの距離 b を一定とすると、 距離 c だけ低いことに なり、 このま 3 の状態 で把持爪 23a、 23b を 平行移動させたのではテーブル 37 側の把持爪 38a、 38b・・・・ に正しく受け渡すことができ ない。

従つて、本発明ではこのさい把持爪 38a、38b・・・・・ に正しく把持されるに必要な距離 c に相当する分の角度 f ほど、ブラケット板 25 を装置のフレーム 26 に対し傾斜させるようになまのであり、これにはピン 27 を緩めて

特開昭56-113522(3)

角度 f ほど傾斜させたのち、再び締付けるととによつて行う。しかして、カム 35 の回動でレバー 32 が矢印臼方向に揺動するとき、ロッド 31 及びレバー 30 で介しょの高さ分ほど低い位置からスライドプロック 15 がスライド軸 24a、 24b に 沿つて矢印砂方向へ 密動するのであり、第3 図に示す如く把持爪 23a、 23b が袋 13 を挟持した状態で平行移動し、テーブル 37 側の把持爪 38a、 38b ····· に受け渡すようになすのである。

上記説明では袋の丈長 Li が短かく、これに対しテーブル 37 側の把持爪 38a、 38b・・・・・が高い位置にある場合であるが、 第4 図及び 第 5 図はこの逆の場合を説明するものである。即ち、 本発明では製袋中に庭シール用熱仮位 健などを変えないため、袋 13 の丈長が変つても 1 の寸法は 変わらないのであり、 従って今袋 13 の丈長が Li の如く長くなつたとすって今袋 13 の真さ寸法 4 より高くなつたとすると、その寸法差 4 によつて生ずる角度 かそ

前述の場合と同様にブラケット板 25 のピン 27 を緩めて反対側に角度 かほど傾斜させたのち 固定する。 このあとは前例同様にして行うの であり、 このさい アーム本体 14 が水平にセットされることも同じである。

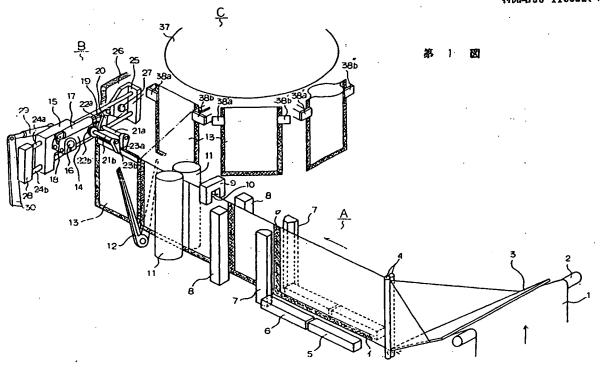
本発明は以上の如く構成せしめるものであって、役 13 の丈長が変わるとき、これに応じて三角板 3 の位置や底シール用熱板 5 及び冷却板 6 などの位置を何ら変えることなく、単に袋の受け渡し手段のスライド軸支持用ブラケット板 25 の固定ビン 27 を緩め、スライド軸を一定の角度に傾斜させて再び固定 対応けの簡単な調整のみで良いのであり、短時間に操作して生産性の向上に寄与すること極めて大なるものである。

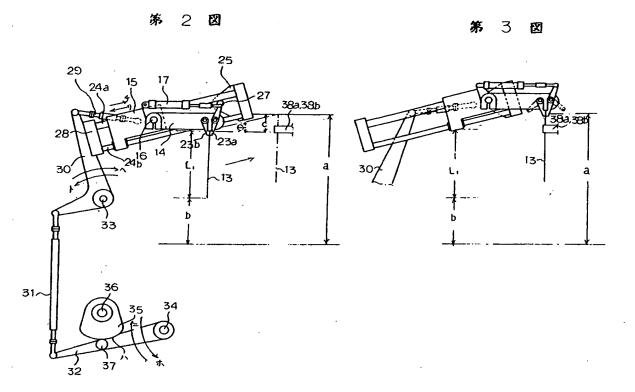
▲ 図面の簡単な説明

添附図面は本発明装置実施の一例を示すもので第1図は装置全体の微略斜視図、第2図~第5図は作用説明図である

1 フイルムシート 2 フイードローラー 3 三角板 4 ・・・・・ 折り合せ機 5・・・・・・底シール用熱板 6・・・・・ 冷却板 7 ・・・・・ 戦シール用熱板 8 ・・・・・ 冷 却 板 9 · · · · · 光置管 11・・・・・ フィードローラー 12 カッター 13 袋 14 アーム本体 15 スライドプロック 17..... エアーシリンダー 210、210.. 爪軸 234、234 .. 把持爪 24a、246・・ スライド軸 25・・・・・プラケット板 29・・・・・リンク 30レバー 51 ロッド 32 35 · · · · · · カム 37 遊転テーブル 384、384 .. 把持爪

特許出類人 東洋自動機株式会社 代理人弁理士 阼 熊 弘 稔





第 5 図

